

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Совета конкурса «Студент года», конкурсов профессионального мастерства и студенческих предметных олимпиад в системе среднего профессионального образования Санкт-Петербурга

_____ **Е.А. Ананичев**
« ____ » _____ **2026 г.**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель экспертной группы

_____ **А.В. Ким**
« ____ » _____ **2026 г.**

Образец конкурсного задания

Предмет (предметная область): География

Образец конкурсного задания включает следующие разделы:

1. Теоретическое задание
2. Практико-ориентированное задание

Количество часов на выполнение заданий: 3,5 ч.

Разработано экспертами:

Ким А.В.

Зайнагабдинова Э.Ч.

Мурмилюк В.И.

Санкт-Петербург, 2026 г.

1. Теоретическое задание

1. На карте используется масштаб 1:2 500 000. Какое расстояние на местности соответствует отрезку длиной 6 см на этой карте?

- а) 250 км
- б) 1500 км
- в) 15 км
- г) 150 км

2. В распоряжении страны имеется 36 млрд т разведанных запасов угля. При ежегодной добыче 240 млн т определите примерный срок обеспеченности этим ресурсом.

- а) 150 лет
- б) 360 лет
- в) 100 лет
- г) 240 лет

3. Рождаемость в стране равна 11‰, смертность — 15‰, а миграционное сальдо составляет +7‰. Каково суммарное изменение численности населения?

- а) Не изменяется
- б) Численность уменьшается на 11‰
- в) Численность возрастает на 7‰
- г) Численность возрастает на 3‰

4. Для какого типа государств повышение уровня Мирового океана представляет наибольшую территориальную угрозу?

- а) Внутриконтинентальное государство без выхода к морю
- б) Крупная страна, в рельефе которой преобладают плоскогорья
- в) Низменная островная страна с высокой плотностью населения
- г) Высокогорное государство, не имеющее морского побережья

5. Какая совокупность природных факторов в наибольшей степени объясняет исключительную засушливость Атакамы?

- а) Тёплое океаническое течение, равнинный рельеф и западный перенос воздушных масс
- б) Холодное Перуанское течение, барьерная роль Анд и преобладание высокого атмосферного давления
- в) Муссонная циркуляция воздуха и высокая испаряемость
- г) Близость экватора и поступление влажного воздуха с Атлантического океана

6. Глубоководный морской порт связали железной дорогой с промышленными районами внутри страны. Какой результат такого проекта наиболее вероятен?

- а) Усилятся экспортные возможности внутренних районов и транзитное значение территории
- б) Транспортная доступность внутренних районов снизится
- в) Все внутренние грузовые перевозки будут осуществляться только морским транспортом
- г) Географическое расстояние полностью перестанет влиять на внешнеторговые связи

7. Чем в первую очередь объясняется то, что западные тропические побережья материков нередко получают меньше осадков, чем восточные?

- а) Они значительно удалены от океанических акваторий
- б) Вдоль западных берегов часто проходят холодные океанические течения
- в) Восточные побережья во всех случаях расположены выше над уровнем моря
- г) Западные побережья неизменно получают больше солнечной радиации

8. Местные запасы железной руды исчерпаны, но металлургическое предприятие продолжает работать. Какое изменение в его хозяйственных связях наиболее вероятно?

- а) Предприятие автоматически перейдёт к производству цветных металлов
- б) Сырьевой фактор полностью утратит значение для производства
- в) Возрастёт зависимость предприятия от транспорта и привозного сырья
- г) Транспортный фактор перестанет влиять на размещение производства

9. Дети младше 15 лет составляют 17% населения, а жители в возрасте 65 лет и старше — 24%. Какая демографическая тенденция выражена наиболее отчётливо?

- а) Демографический взрыв
- б) Старение населения
- в) Омоложение возрастной структуры
- г) Преобладание традиционного типа воспроизводства

10. Какое изменение структуры хозяйства наиболее характерно для постиндустриальной стадии развития экономики?

- а) Снижение роли образования, финансов и интеллектуальных услуг
- б) Доминирование добывающих отраслей промышленности
- в) Увеличение доли сельского хозяйства в структуре экономики
- г) Усиление значения сферы услуг, науки, информации и высоких технологий

11. Какой набор природных признаков наиболее типичен для областей, где литосферные плиты сходятся?

- а) Пустынные территории и солончаки
- б) Речные дельты и обширные заболоченные низменности
- в) Молодые складчатые горы, частые землетрясения и проявления вулканизма
- г) Стабильные низменности с практически отсутствующей сейсмичностью

12. По какой причине заводы первичного алюминия часто тяготеют к районам, где электроэнергия относительно дешева?

- а) Производство не использует минерального сырья
- б) Технологический процесс отличается очень высокой электроёмкостью
- в) Бокситовое сырьё невозможно перевозить на значительные расстояния
- г) Алюминиевые заводы технически могут функционировать только рядом с гидроэлектростанциями

13. Какое изменение речной системы наиболее типично для участка ниже крупного гидротехнического сооружения?

- а) Практически полное прекращение испарения с водной поверхности
- б) Полное исчезновение сезонных колебаний стока во всём бассейне реки
- в) Уменьшение количества наносов, переносимых рекой ниже плотины
- г) Неизбежное повышение солёности воды по всей длине реки

14. Какой механизм приводит к обильным летним осадкам в районах Южной и Юго-Восточной Азии, находящихся под влиянием муссонов?

- а) Сильно прогретая суша формирует пониженное давление и способствует притоку влажного воздуха с океана
- б) В летний период полностью прекращается движение воздушных масс над материком
- в) В тёплый сезон океан нагревается значительно быстрее материка
- г) Основной объём осадков образуется вследствие интенсивного таяния горных ледников

15. Что в наибольшей степени объясняет исключительно высокий грузооборот морских трасс Северной Атлантики?

- а) На этом направлении практически отсутствует конкуренция со стороны воздушного транспорта
- б) Это единственный морской маршрут, доступный для судоходства круглый год
- в) Основная часть маршрута соединяет государства с преобладанием аграрного хозяйства
- г) Оно связывает крупнейшие экономические центры Европы и Северной Америки

2. Практико-ориентированное задание

Задание 1. Определение страны по совокупности географических признаков

Проанализируйте описание государства и карту, затем выполните задания:

Площадь государства составляет примерно 756 тыс. км². Оно имеет сильно вытянутую с севера на юг форму. Вдоль восточной окраины тянется молодая горная система. Север территории отличается исключительной засушливостью; для центральной части характерны сухое лето и мягкая влажная зима, а на юге преобладают прохладные влажные условия, многочисленные острова и фьорды.

Страна располагает крупными запасами меди и лития. Существенную долю её экспорта составляют медь, литий, рыбная продукция, фрукты и вино. Для территории типичны высокая сейсмичность, активный вулканизм и угроза цунами. Карта представлена на рисунке 1.



Цифрами обозначены государства-кандидаты. Условные знаки используются как источник данных.

Рисунок 1 – Карта государства

Выполните задания:

- 1) Определите государство и укажите номер, которым оно обозначено на карте;
- 2) Назовите океан, омывающий государство, и горную систему, проходящую вдоль его восточной границы;
- 3) Объясните причины крайней засушливости северной части страны. Укажите не менее трёх факторов;
- 4) Объясните связь высокой сейсмичности территории с положением государства на границе литосферных плит;
- 5) Назовите две отрасли международной специализации страны и укажите природные предпосылки их развития;
- 6) Сформулируйте одно преимущество и один недостаток меридионально вытянутой формы территории для хозяйства и транспортной системы.

Задание 2. Анализ региона России

Ознакомьтесь с описанием субъекта Российской Федерации и проанализируйте карту.

Площадь региона превышает 2 млн км². Расселение отличается резкой неравномерностью: основная часть населения сосредоточена на юге. Главная река пересекает территорию с юга на север; на ней действует ряд крупных гидроэлектростанций.

Территория богата никелем, медью, золотом, углём и лесными ресурсами. На севере расположен крупный центр цветной металлургии. Освоение региона затрудняют огромные расстояния и недостаточная обеспеченность северных районов транспортной инфраструктурой. Карта субъекта расположена на рисунке 2.

Выполните задания:

- 1) Определите субъект Российской Федерации и укажите номер, которым он обозначен на карте.
- 2) Назовите главную речную ось региона и объясните её хозяйственное значение.
- 3) Объясните причины пространственной неравномерности расселения населения и хозяйственного освоения территории.
- 4) Установите связь между природно-ресурсной базой, энергетикой и ведущими отраслями промышленности региона.
- 5) Назовите две транспортно-географические проблемы региона.
- 6) Предложите один инфраструктурный проект, способный улучшить внутреннюю связность территории, и кратко обоснуйте его целесообразность.



Рисунок 2 – карта субъекта

Задание 3. Сравнение транспортных маршрутов: Шанхай — Роттердам

Необходимо определить наиболее подходящий морской маршрут для перевозки груза из Шанхая в Роттердам. Сравниваются три направления: через Суэцкий канал, вокруг Африки и по Северному морскому пути. Исходные данные представлены в таблице 1.

При сравнении следует учитывать расстояние, среднюю скорость судна, дополнительные задержки, тариф на перевозку и маршрутные сборы.

Условия заказчика:

- срок доставки — не более 28 суток;
- общие затраты — не более 1,40 млн у. е.

Таблица 1 – Исходные данные

Маршрут	Длина, км	Средняя скорость, км/ч	Задержка, ч	Ставка, тыс. у. е./1000 км	Сборы, тыс. у. е.
А — Суэцкий канал	20 000	32	30	45	450
Б — вокруг Африки	25 500	34	0	45	0
В — Северный морской путь	14 000	25	48	70	600

Выполните задания:

- 1) Рассчитайте полное время прохождения каждого маршрута в часах и сутках;
- 2) Рассчитайте полную стоимость каждого маршрута;
- 3) Определите самый быстрый и самый дешёвый маршруты;
- 4) Определите маршрут, который одновременно удовлетворяет всем ограничениям заказчика;

- 5) По карте, рисунок 3, назовите не менее двух «узких мест» мировой транспортной системы, через которые проходит один из предложенных маршрутов;
- 6) Объясните, почему самый короткий маршрут не обязательно оказывается самым дешёвым или самым надёжным;
- 7) Для арктического и южного морских направлений укажите по два характерных риска.

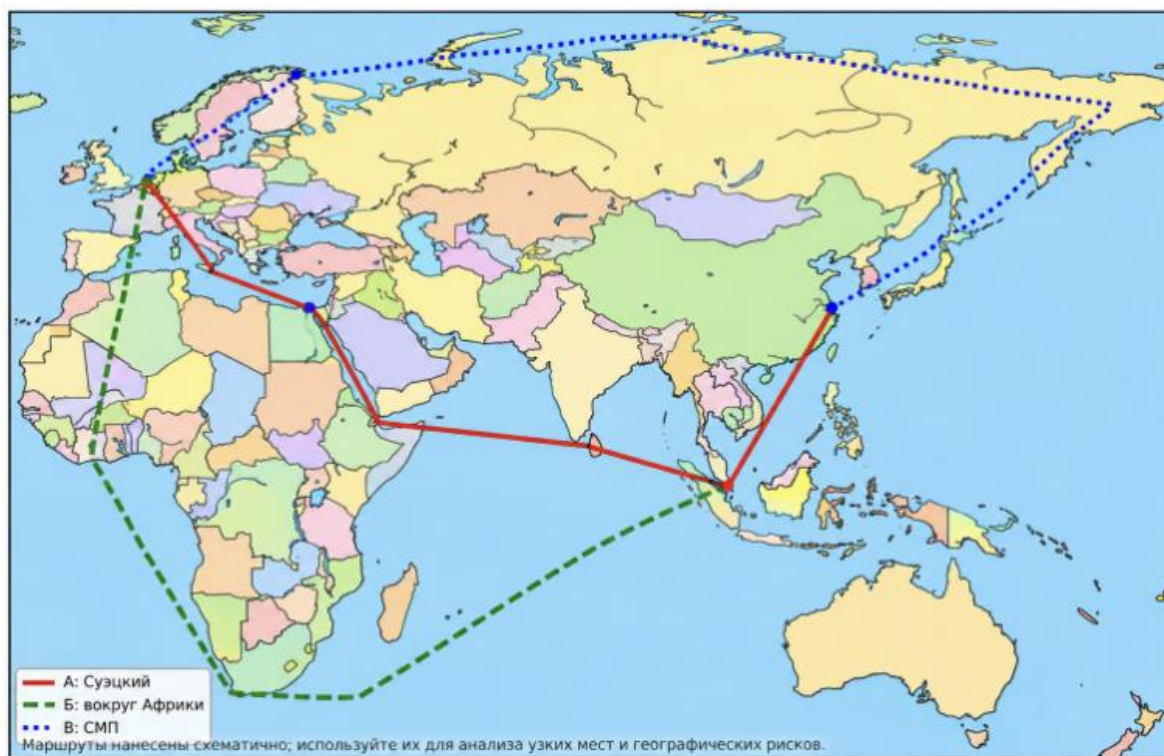


Рисунок 3 - Маршруты

Задание 4. Анализ климатических данных

В таблице 2 и на рисунке 4, представлены среднемесячные температуры и количество осадков для одной территории мира. На карте, рисунок 5, отмечены возможные пункты наблюдений. По совокупности данных определите особенности климата и наиболее вероятное положение территории.

Проанализируйте внутригодовое изменение температуры и осадков, выполните необходимые вычисления и сопоставьте результаты с картой.

Таблица 2 – Климатические данные

Месяц	Температура, °С	Осадки, мм
Январь	-4	3
Февраль	-1	5
Март	6	8
Апрель	14	21
Май	20	34
Июнь	24	78
Июль	26	185
Август	25	160
Сентябрь	20	48
Октябрь	13	22
Ноябрь	4	7
Декабрь	-2	3

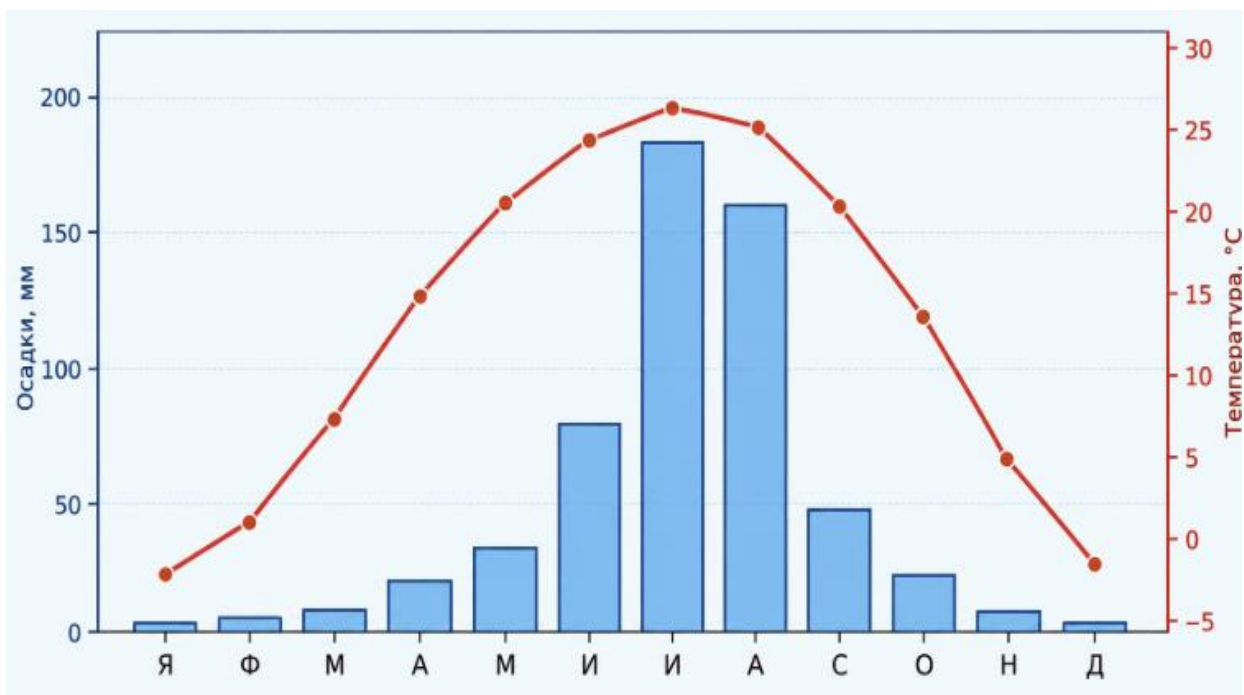


Рисунок 4 – График изменения температуры и осадков



Рисунок 5 – Пункты наблюдения

Выполните задания:

- 1) Рассчитайте годовую амплитуду температуры воздуха как разность между средней температурой самого тёплого и самого холодного месяцев;
- 2) Рассчитайте годовую сумму атмосферных осадков;
- 3) Определите, в каком полушарии находится территория, и укажите сезон, на который приходится максимум осадков. Обоснуйте ответ данными таблицы;
- 4) Определите наиболее вероятный тип климата. Приведите не менее двух признаков, подтверждающих ваш вывод на основе годового хода температуры и осадков;
- 5) Используя карту с точками-кандидатами, выберите наиболее вероятную точку, которой соответствуют представленные климатические данные. Обоснуйте выбор, учитывая широтное положение, континентальность и сезонность выпадения осадков;
- 6) Приведите две природные либо хозяйственные проблемы, возможные для территории с таким климатическим режимом.

Задание 5. Демографическая ситуация и миграционные процессы

В таблице 3, приведены показатели двух условных стран, различающихся рождаемостью, смертностью, миграцией, возрастной структурой населения и уровнем урбанизации.

Страна А условно относится к Африке южнее Сахары и соответствует зоне 3 на карте. Страна Б условно находится в Западной Европе и соответствует зоне 2.

Стрелками на карте, рисунок 6, показаны основные межрегиональные миграционные потоки. Зоны 1–5 используются для сопоставления демографических различий и пространственных направлений миграции.

Таблица 3 – Показатели стран

Показатель	Страна А	Страна Б
Рождаемость, ‰	27	9
Смертность, ‰	7	12
Иммиграция, ‰	3	8
Эмиграция, ‰	5	2
Население до 15 лет, %	31	14
Население 65 лет и старше, %	6	24
Урбанизация, %	58	82

Выполните задания:

- 1) Рассчитайте естественный прирост населения для каждой страны;
- 2) Рассчитайте миграционный прирост или убыль, а затем определите общий прирост населения каждой страны;
- 3) Определите, какая страна имеет более молодую возрастную структуру населения, а какая в большей степени подвержена демографическому старению. Подтвердите вывод данными таблицы;
- 4) Объясните, как миграция изменяет итоговую динамику численности населения каждой из стран;
- 5) Используя карту, назовите одно вероятное направление международной миграции между крупными регионами мира и объясните его социально-экономические причины;
- 6) Для каждой страны назовите не менее двух вероятных социально-экономических проблем, связанных с особенностями её демографической структур;
- 7) Определите, для какой страны более вероятна необходимость политики стимулирования рождаемости, и подтвердите вывод данными таблицы.

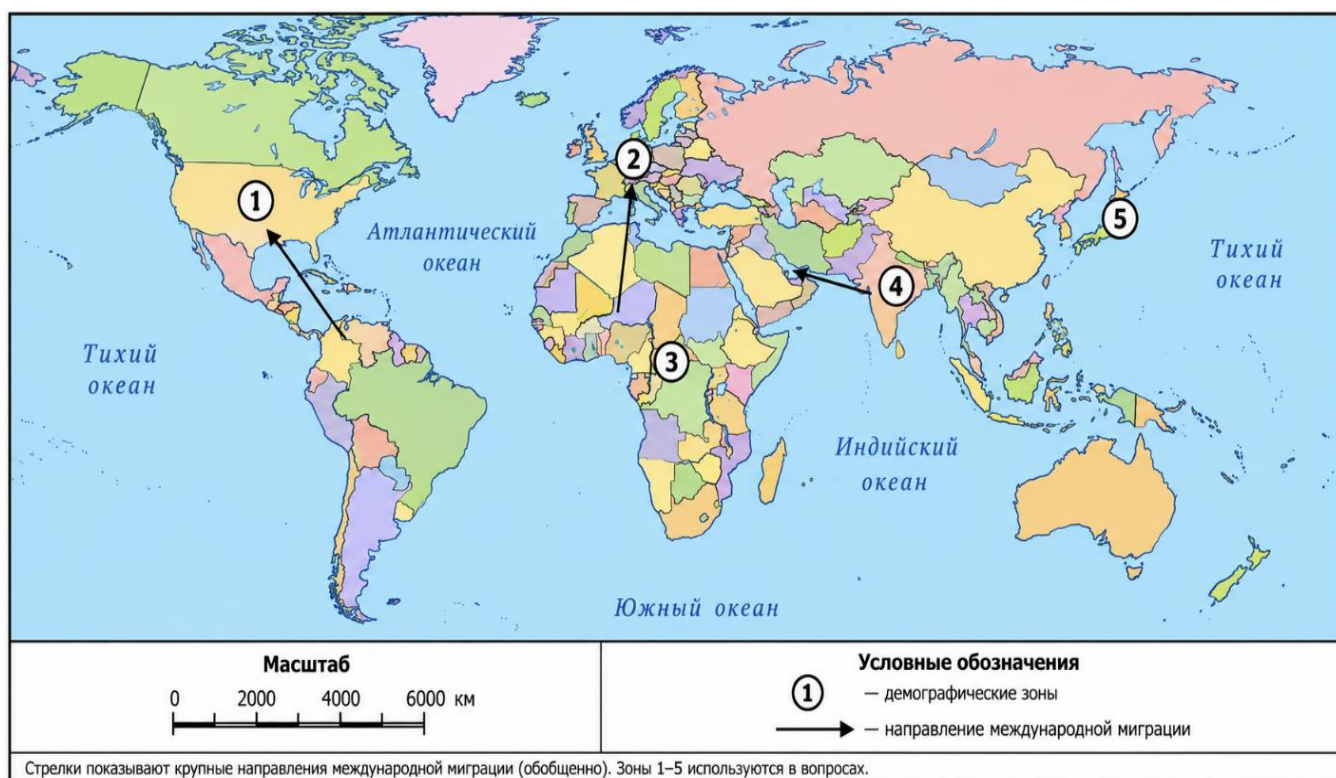


Рисунок 6 - Направление международной миграции

Задание 6. Территориальное планирование ресурсного региона

На карте-схеме, рисунок 7, показан крупный ресурсный регион, расположенный у океанского побережья. Для него характерны жаркий засушливый климат, редкая сеть населённых пунктов и значительные расстояния между ними.

Ведущую роль в хозяйстве играет добыча железной руды, природного газа и других полезных ископаемых. Сырьё из внутренних районов перевозится по специализированным железным дорогам к крупным морским портам. Здесь сочетаются горнодобывающие центры, экспортная портовая инфраструктура и слабо освоенные внутренние территории.

Развитие территории осложняют дефицит пресной воды, экстремально высокие температуры, высокая стоимость строительства инфраструктуры и опасность тропических циклонов. На территории также расположены особо охраняемые природные территории и природные комплексы, требующие ограничения хозяйственной деятельности.

На карте отмечены пять потенциальных площадок для размещения новых объектов хозяйства — А, Б, В, Г и Д., сведения представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Дополнительные сведения о площадках

Площадка	Характеристика
А	Побережье; близость к морскому порту; хорошие условия для вывоза продукции. Возможно использование опреснённой морской воды, однако создание системы водоснабжения потребует дополнительных затрат. Повышенный риск воздействия тропических циклонов.
Б	Расположена около крупного населённого пункта и узла автомобильных дорог. Имеет наиболее развитую инженерную инфраструктуру и возможность подключения к существующим системам электро- и водоснабжения, но удалена от основных железорудных месторождений.

Площадка	Характеристика
В	Внутренний район; расположена вблизи крупных месторождений железной руды и специализированной железной дороги. Возможность энергоснабжения существует за счёт промышленной инфраструктуры горнодобывающего района, однако местные ресурсы пресной воды ограничены.
Г	Расположена около особо охраняемой природной территории и ценных природных ландшафтов. Крупное промышленное строительство связано с повышенным риском воздействия на природные комплексы.
Д	Удалённая внутренняя территория; высокий потенциал солнечной энергетики, но отсутствует развитая транспортная и инженерная инфраструктура. Обеспеченность пресной водой крайне низкая.



Рисунок 7 – Карта-схема

Выполните задания:

- 1) Определите регион и государство, к которым относится представленная территория. Приведите не менее трёх признаков, подтверждающих вывод;
- 2) Выберите наиболее подходящую площадку для предприятия по первичной переработке железной руды. Приведите не менее трёх аргументов с учётом близости к месторождениям, транспортной доступности, водо- и энергоснабжения, а также экологических ограничений;
- 3) Определите наиболее подходящую площадку для транспортно-логистического центра, обслуживающего горнодобывающие предприятия и морские порты. Обоснуйте выбор с учётом автомобильных и железных дорог, положения портов и населённых пунктов;
- 4) Выберите площадку для расширения портовой и экспортной инфраструктуры. Назовите два преимущества выбранного положения и два возможных риска;

5) Определите площадку, наименее подходящую для размещения крупного промышленного предприятия. Обоснуйте решение природными, транспортными и экологическими факторами;

6) Предложите инфраструктурный проект для улучшения водоснабжения региона: опреснительную установку, водовод, систему повторного использования очищенных сточных вод или другой обоснованный вариант. Укажите, какие территории и хозяйственные объекты он должен обслуживать;

7) Предложите направление новой железнодорожной или автомобильной связи между внутренними районами добычи и побережьем. Нанесите её на карту и объясните предполагаемый экономический эффект;

8) Выберите наиболее подходящую площадку для крупного объекта солнечной энергетики. Обоснуйте выбор с учётом природных условий, транспортной доступности и расположения основных потребителей электроэнергии;

9) Дайте комплексную оценку перспектив территории: назовите два возможных конфликта природопользования, предложите две природоохранные либо инженерные меры снижения рисков и определите три наиболее перспективных направления развития региона. Обоснуйте выбор и расположите направления в порядке приоритетности.

3. Критерии оценки

Максимальное количество баллов — **100**.

1. Распределение баллов

- Теоретическое задание — **30 баллов**.
- Практическое задание № 1 — **10 баллов**.
- Практическое задание № 2 — **12 баллов**.
- Практическое задание № 3 — **12 баллов**.
- Практическое задание № 4 — **10 баллов**.
- Практическое задание № 5 — **12 баллов**.
- Практическое задание № 6 — **14 баллов**.

Итого — 100 баллов.

2. Теоретическое задание — 30 баллов

15 тестовых вопросов.

- правильный ответ — **2 балла**;
- неправильный ответ, отсутствие ответа или выбор нескольких вариантов — **0**

баллов.

3. Общие правила оценивания практико-ориентированной части — 70 баллов

- оценивается не только конечный ответ, но и ход географического рассуждения;
- верный ответ без требуемого обоснования не получает полный балл;
- правильный способ решения при арифметической ошибке оценивается частично;
- формулировки могут отличаться от эталонных, если географический смысл корректен;
- там, где требуется работа с картой, участник должен использовать конкретные картографические признаки: взаимное положение объектов, транспортную сеть, рельеф, ресурсы, гидрографию, природоохранные территории или положение относительно побережья;
- правильный вывод, полученный только из текста при наличии требования использовать карту, оценивается частично; максимальный балл выставляется, если вывод подтверждён картографическими данными;
- альтернативное решение комплексной задачи может получить полный балл при достаточном обосновании и отсутствии противоречий с исходными данными;
- орфографические и стилистические ошибки не снижают балл, если не искажают смысл;

– фактическая географическая ошибка обнуляет балл только за тот элемент, к которому она относится, если ошибка не влияет на последующие элементы решения.

4. Практическое задание № 1 — 10 баллов

Оцениваются:

- правильное определение государства и его положения на карте — **2 балла**;
- определение географических объектов и особенностей территории — **2 балла**;
- объяснение природных или климатических процессов — **2 балла**;
- определение и обоснование хозяйственной специализации — **3 балла**;
- итоговый географический вывод — **1 балл**.

4. Практическое задание № 2 — 12 баллов

Оцениваются:

- правильное определение региона и его положения — **2 балла**;
- характеристика географического положения — **2 балла**;
- объяснение размещения населения и хозяйства — **2 балла**;
- определение и обоснование специализации — **3 балла**;
- выявление проблем территории — **1 балл**;
- предложение обоснованного направления развития — **2 балла**.

5. Практическое задание № 3 — 12 баллов

Оцениваются:

- правильность расчётов времени и стоимости — **4 балла**;
- определение наиболее выгодных вариантов — **1 балл**;
- обоснованный выбор маршрута — **2 балла**;
- анализ карты и транспортных ограничений — **2 балла**;
- объяснение выбора маршрута — **1 балл**;
- определение географических и транспортных рисков — **2 балла**.

6. Практическое задание № 4 — 10 баллов

Оцениваются:

- расчёт температурной амплитуды и суммы осадков — **2 балла**;
- определение полушария и сезонности осадков — **1 балл**;
- определение типа климата — **2 балла**;
- выбор территории на карте — **2 балла**;
- объяснение климатообразующих факторов — **2 балла**;
- определение природного или хозяйственного следствия — **1 балл**.

7. Практическое задание № 5 — 12 баллов

Оцениваются:

- расчёт естественного прироста — **2 балла**;
- расчёт миграционного сальдо — **2 балла**;
- определение общего изменения населения — **1 балл**;
- анализ возрастной структуры — **2 балла**;
- объяснение влияния миграции — **1 балл**;
- анализ направления и причин миграции по карте — **2 балла**;
- определение последствий и мер демографической политики — **2 балла**.

8. Практическое задание № 6 — 14 баллов

Оцениваются:

- Определение государства и региона — **2 балла**.
- Выбор площадки для основного объекта — **2 балла**.
- Выбор площадки для транспортно-логистического объекта — **2 балла**.
- Размещение дополнительного объекта — **1 балл**.
- Определение площадки с существенными ограничениями — **1 балл**.
- Предложение инфраструктурного проекта — **1 балл**.

- Предложение транспортной или инженерной связи — **1 балл**.
- Выявление рисков, экологических ограничений и конфликтов природопользования — **2 балла**.

- Комплексный вывод о специализации и развитии территории — **2 балла**.

9. Общие правила оценивания

При проверке практических заданий учитываются:

- правильность ответа;
- использование карты, таблицы, климатограммы и других исходных материалов;
- корректность расчётов;
- наличие географического обоснования;
- установление причинно-следственных связей;
- реалистичность предложенных решений.

Полное обоснование предполагает связь:

фактор → географический процесс → следствие.

Если ответ правильный, но обоснование отсутствует или неполно, начисляется часть предусмотренных баллов.

Альтернативное решение может быть оценено максимальным баллом, если оно не противоречит исходным данным и достаточно обосновано.

При единичной арифметической ошибке последующие действия оцениваются отдельно, если способ решения выбран правильно.

Орфографические и стилистические ошибки не учитываются, если они не искажают географический смысл ответа.